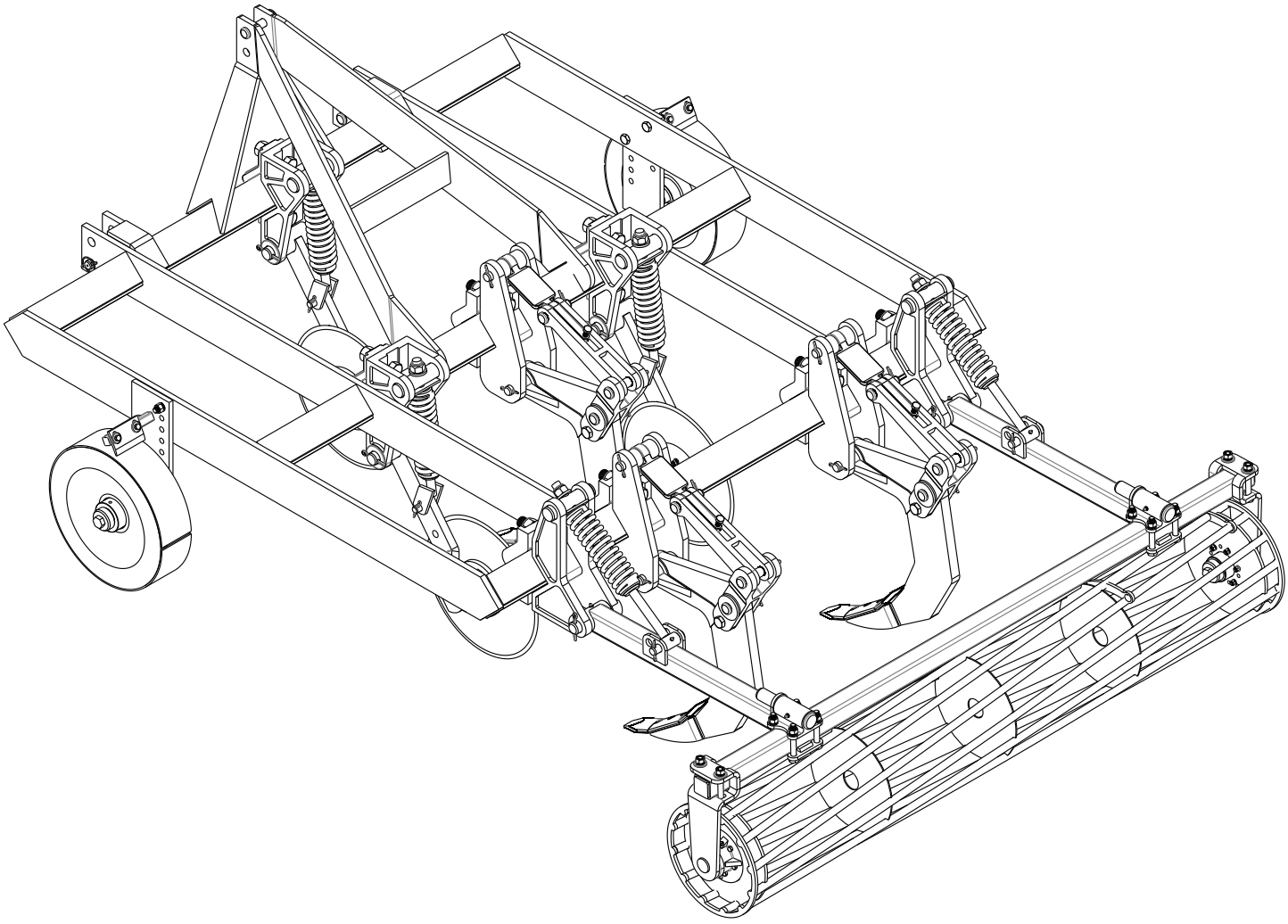
Manual de Instruções

SPDA

SUBSOLADOR PICCIN COM DESARME AUTOMÁTICO



PICCIN®

ÍNDICE

Apresentação 02
Normas de Segurança 03
Componentes 05
Especificações Técnicas 06
Montagem 07
Regulagens / Operação 11
Manutenção 16
Identificação 17
Garantia 18
Entrega Técnica 19

EDIÇÃO – MARÇO / 11

NÚMERO – 01

REVISÃO - 00

APRESENTAÇÃO

O Subsolador PICCIN com Desarme Automatico destina-se a processos de descompactação do solo para subsolagens profundas (até 45 cm) ou mesmo superficiais realizando a escarificação do solo.

Possuindo Hastes equipadas com desarme automático e opções de discos de corte, montando sob uma estrutura simples e moderna, permite trabalhar com muita agilidade e baixa manutenção.

A finalidade deste manual é orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. O operador deve ler com atenção todo o Manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

A PICCIN junto a Revenda, faz a entrega técnica do equipamento, orienta o consumidor sobre os ítens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistências técnicas, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solicitação de assistência técnica sob a garantia, deverá ser feita ao Revendedor PICCIN ao qual foi adquirido o equipamento.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu equipamento.

NORMAS DE SEGURANÇA

ESTE SIMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

ATENÇÃO

A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes. Antes de colocar o equipamento em operação, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções.

NORMAS DE SEGURANÇA

Tenha conhecimento do terreno antes de iniciar a subsolagem. Faça a demarcação de locais que possam conter obstáculos que possam danificar o implemento .

Não opere o implemento com pessoas sobre o mesmo ou sobre o trator

Nunca permaneça entre o trator e o implemento a ser acoplado, sem que todos os comandos do trator estejam em neutro e com os freios aplicados.

Nunca faça regulagens ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoie o implemento sobre cavaletes.

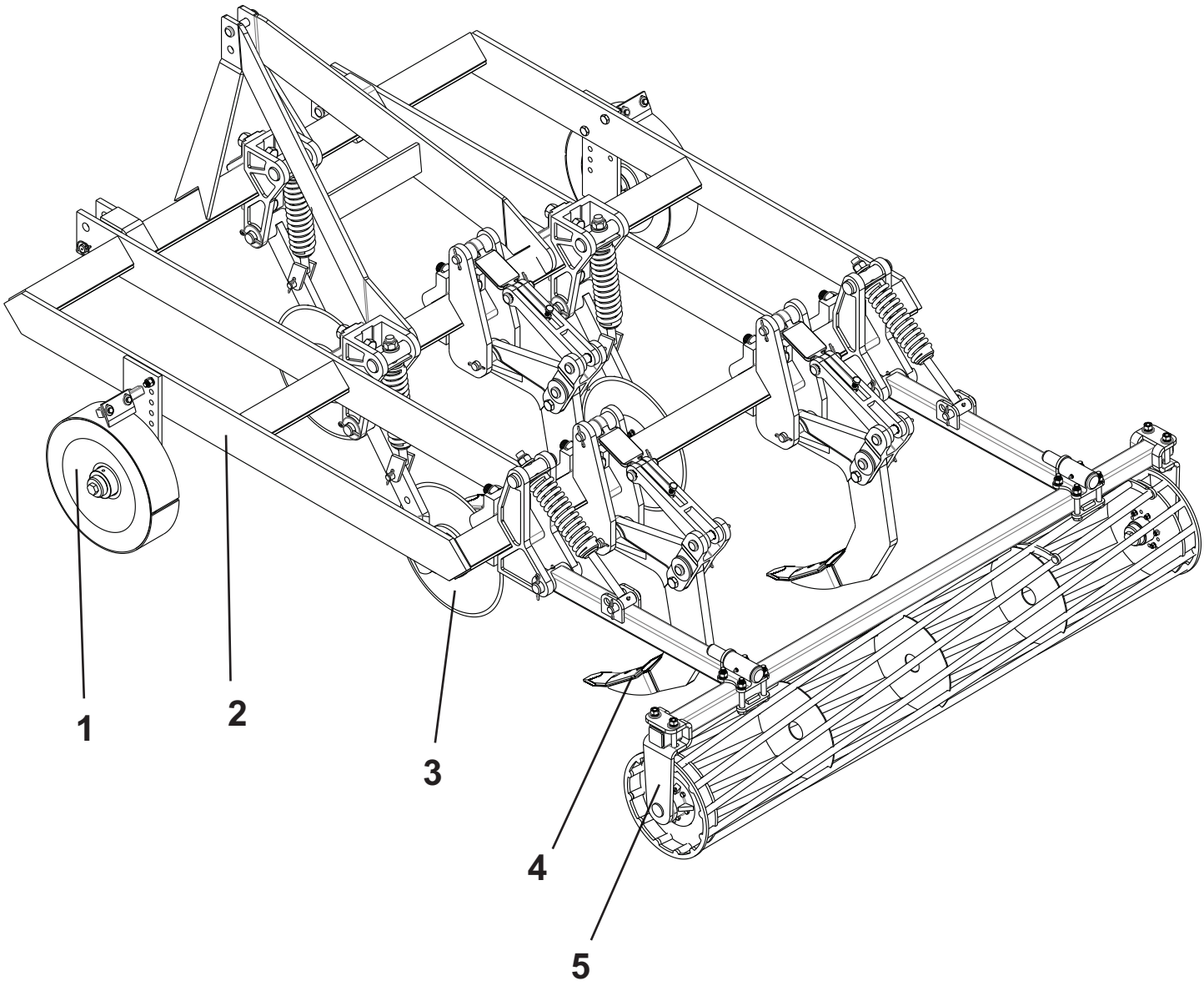
Utilize luvas nas mãos durante qualquer serviço de montagem ou desmontagem do implemento.

No caso de parada temporária ou no final do trabalho, o implemento deverá ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado.

Lembre-se: um operador cuidadoso é sempre a melhor segurança contra acidentes.

COMPONENTES

SPDA 3, SPDA 5, SPDA 7



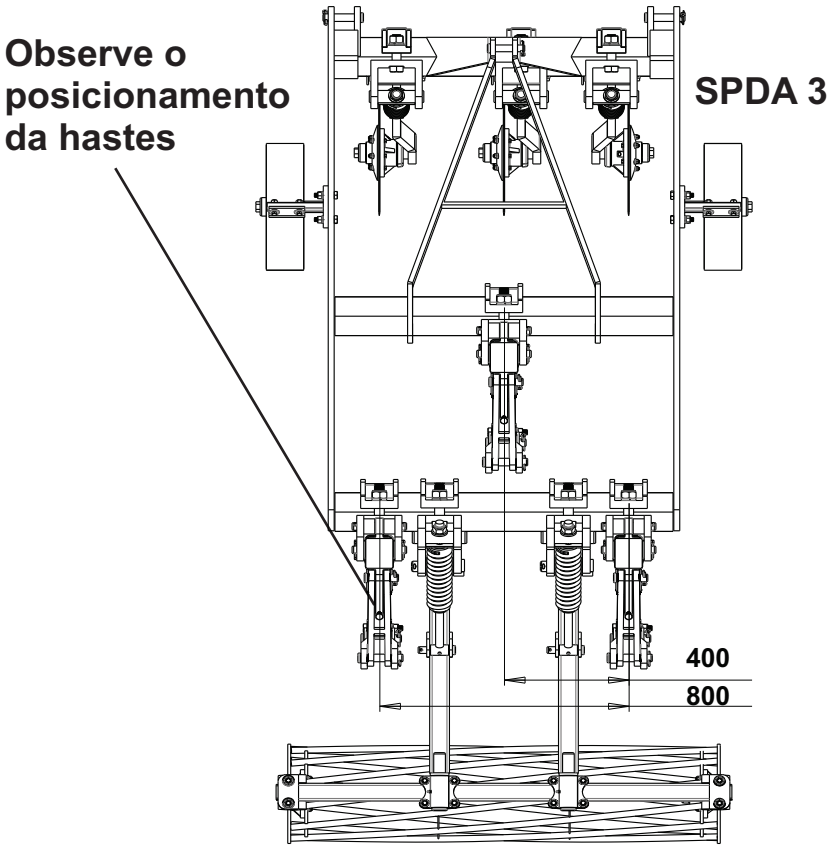
1 - Rodas limitadoras de profundidade
2 - Estrutura
3 - Discos de corte (Opcional)
4 - Haste
5 - Rolo destorroador (Opcional)

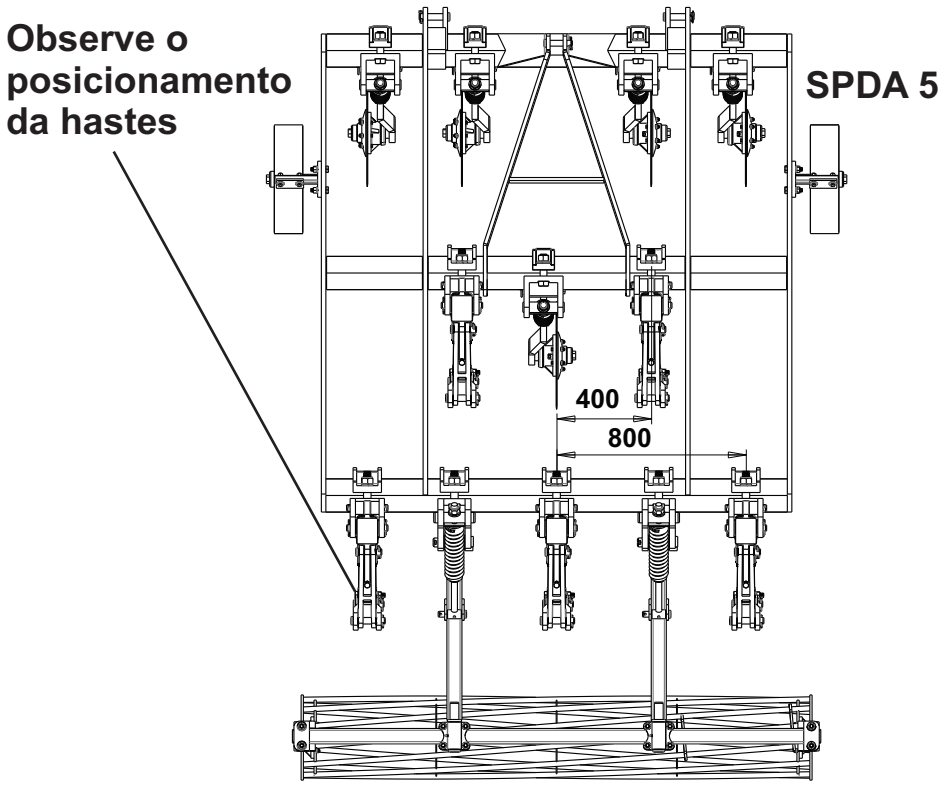
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SPDA						
MODELO	N° DE HASTES	DISTANCIA ENTRE HASTES (mm)	PROFUNDIDADE (mm)	LARGURA DE TRABALHO (mm)	PESO (Kg)	POTÊNCIA NOMINAL (CV) NO MOTOR
SPDA 3	3	400	450	1600	500	45 a 60
SPDA 5	5	400	450	2000	1370	80 a 130
SPDA 7	7	400	450	2800	1825	105 a 160

MONTAGEM

Esquema de posicionamento das Hastes SPDA 3, SPDA 5

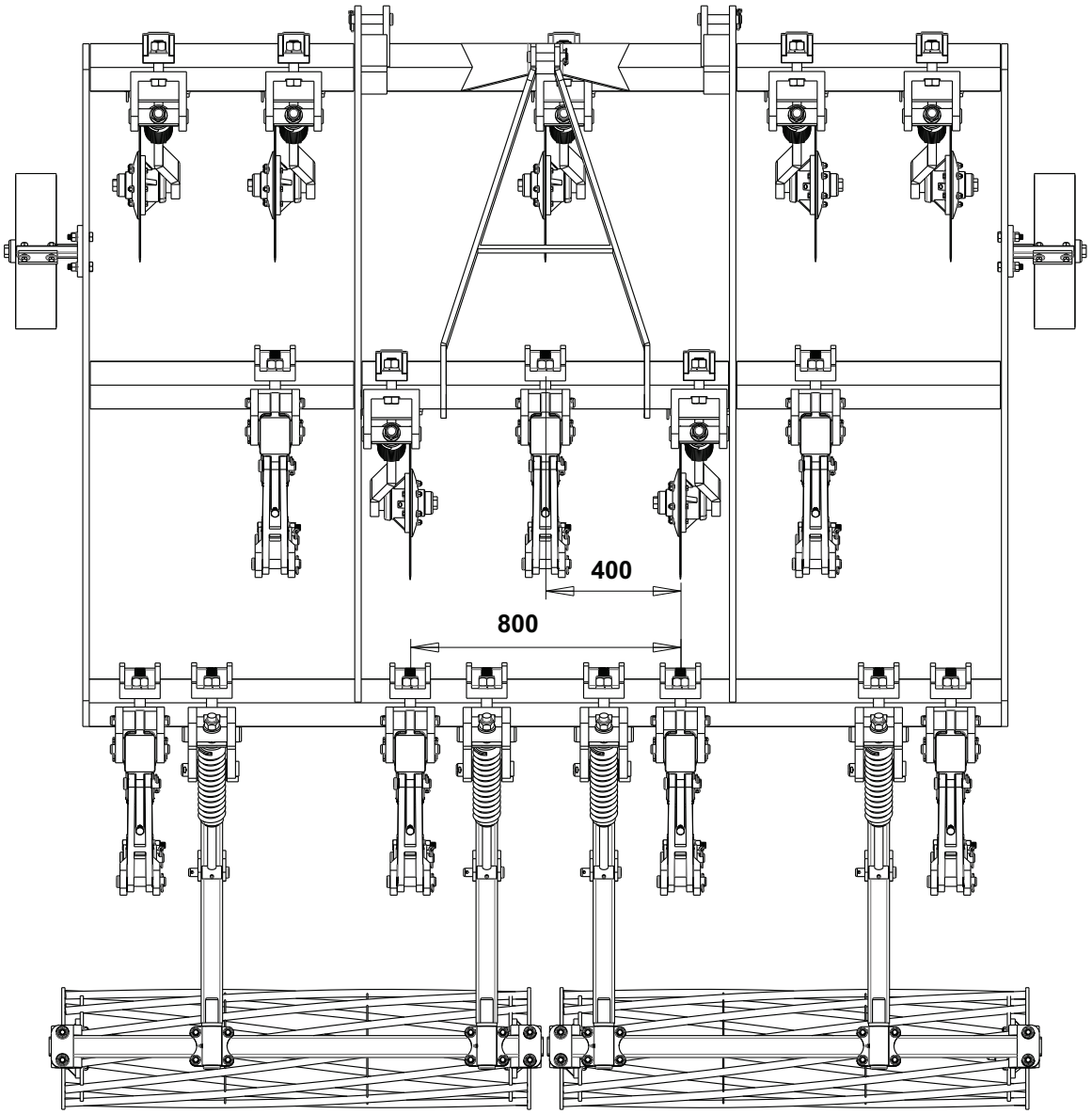




MONTAGEM

Esquema de posicionamento das Hastes SPDA 7.

SPDA 7

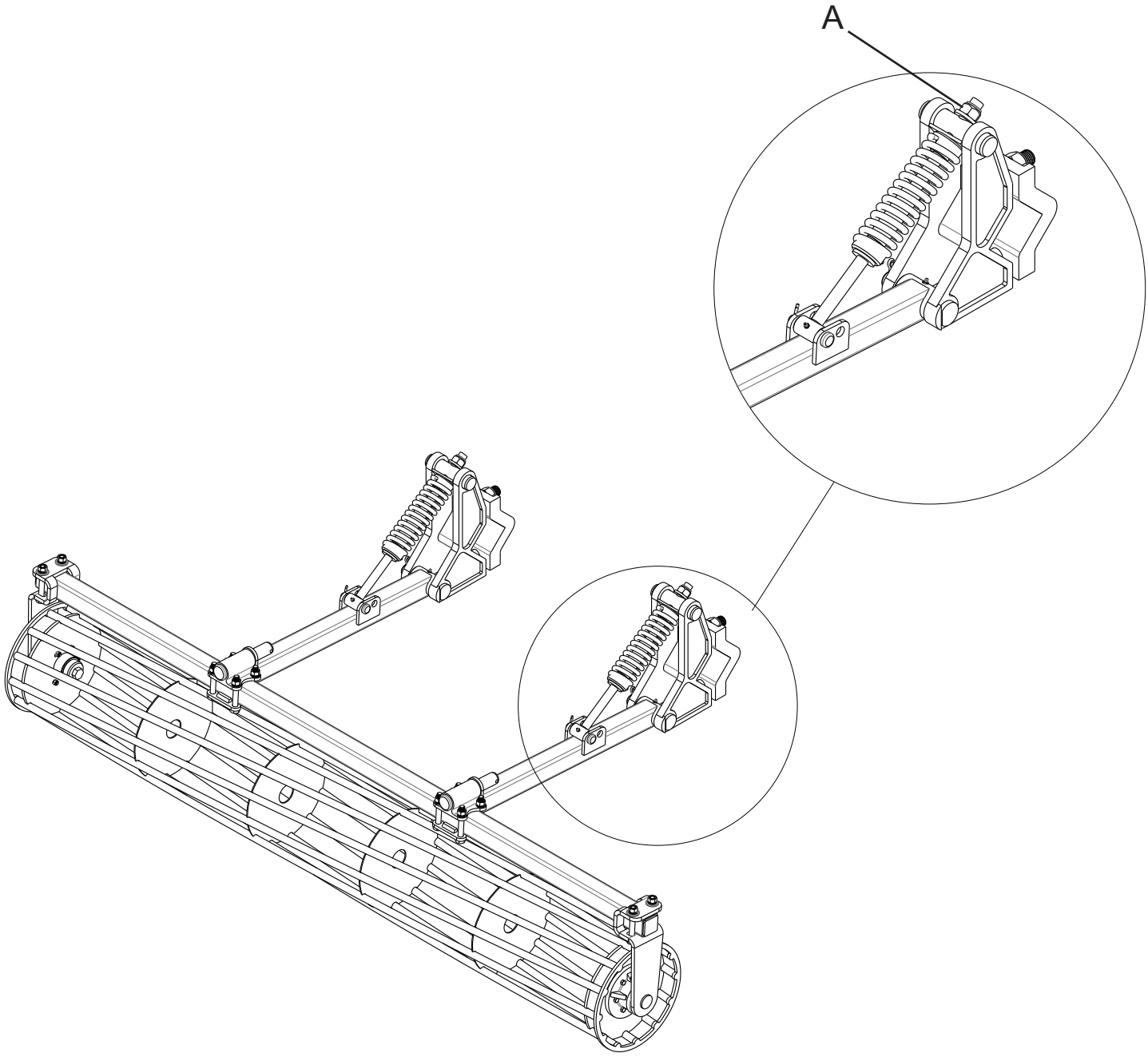


MONTAGEM

Montagem do Rolo Destorroador

Faça a montagem do Rolo destorroador observando a sequencia correta dos componentes como mostram as figuras abaixo.

Obs: Ao montar o Parafuso Regulador das molas, aperte a porca (A) somente o suficiente para unir todas os componentes, sem precionar a mola.

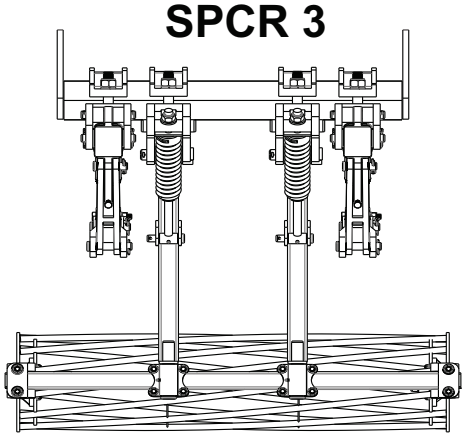


MONTAGEM

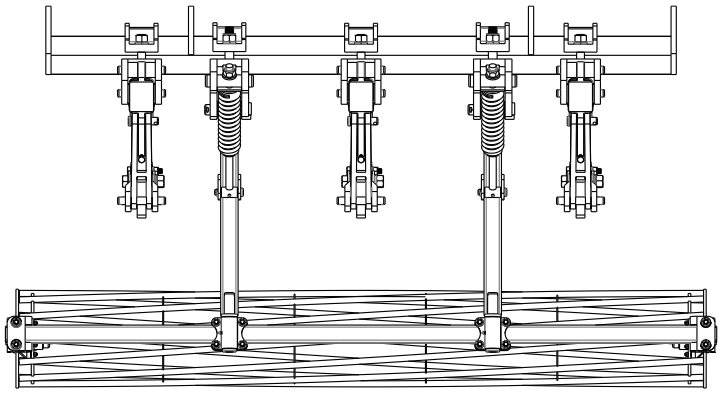
Montagem do Rolo destorroador

Faça a montagem dos Braços do Rolo destorroador observando a posição em que devem ser montados no Equipamento, como mostra as figuras abaixo.

SPCR 3

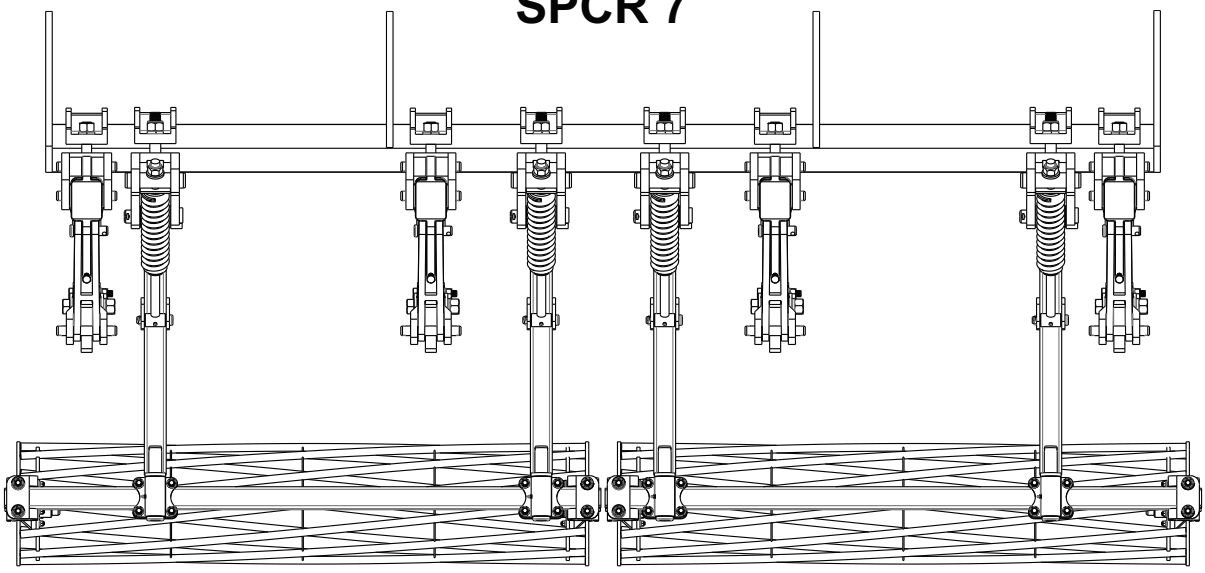


SPCR 5



Faça a montagem dos Braços do Rolo destorroador, fazendo com que os Rolos fiquem o mais próximo possível, deixando um espaço mínimo para que os Rolos não se toquem.

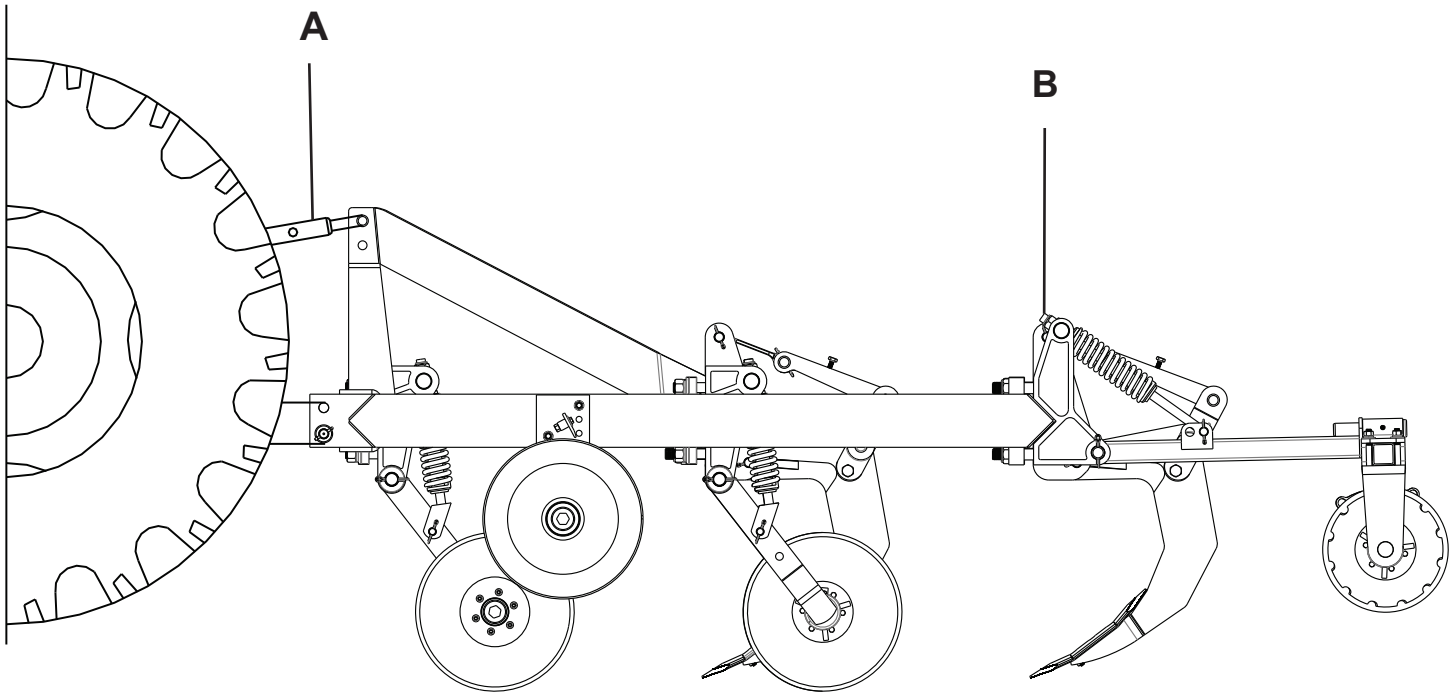
SPCR 7



REGULAGENS / OPERAÇÃO

NIVELAMENTO

Para nivelar o Equipamento, proceda da seguinte forma:
- Posicione o trator em um local plano.
- Através do braço do 3º ponto (A) do Cabeçalho do Equipamento, faça o nivelamento longitudinal (comprimento) observe que o subsolador deverá ficar paralelo ao solo.
- Após determinar a profundidade da camada compactada do solo, proceda a regulagem de profundidade de trabalho posicionando as rodas de profundidade.



IMPORTANTE: Se durante a operação houver uma penetração irregular da dianteira com relação a traseira, regule o nivelamento através do Braço (A) da seguinte forma:

Alongando o Braço = Maior penetração da traseira

Encurtando o Braço = Menor penetração da traseira

REGULAGENS / OPERAÇÃO

Preparação para o Trabalho

- Verifique as condições gerais do Trator, especialmente do sistema Hidraulico.

- Seguindo as orientações do fabricante do Trator, se necessário, adicione água aos pneus e conjunto de pesos tanto na dianteira do Trator como nas rodas traseiras, aumentando atração no solo e dando maior estabilidade ao Trator.

- Verifique as condições de todas as peças reapertando porcas e parafusos.

Operação

1 - A subsolagem deve ser feita em terrenos relativamente secos, a fim de romper a camada compactada do solo.

2 - Esta camada encontra-se a aproximadamente 35 cm de profundidade e varia de 5 a 15 cm de espessura.

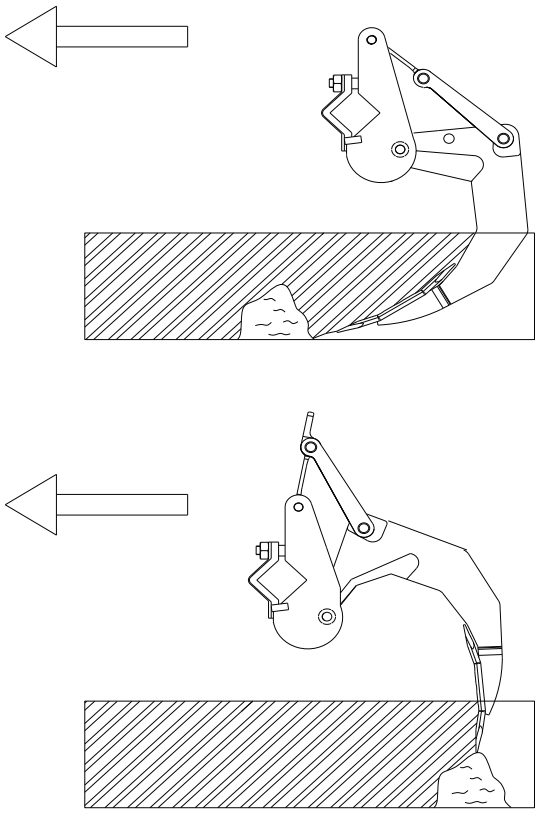
3 - Para verificar a profundidade da camada compactada do solo, utilize um penetrômetro ou trincheira e proceda a regulagem da profundidade de trabalho das hastes.

4 - Ao operar com o subsolador, escolha uma marcha que permita ao trator uma reserva de potência, garantindo-se contra esforços imprevistos.

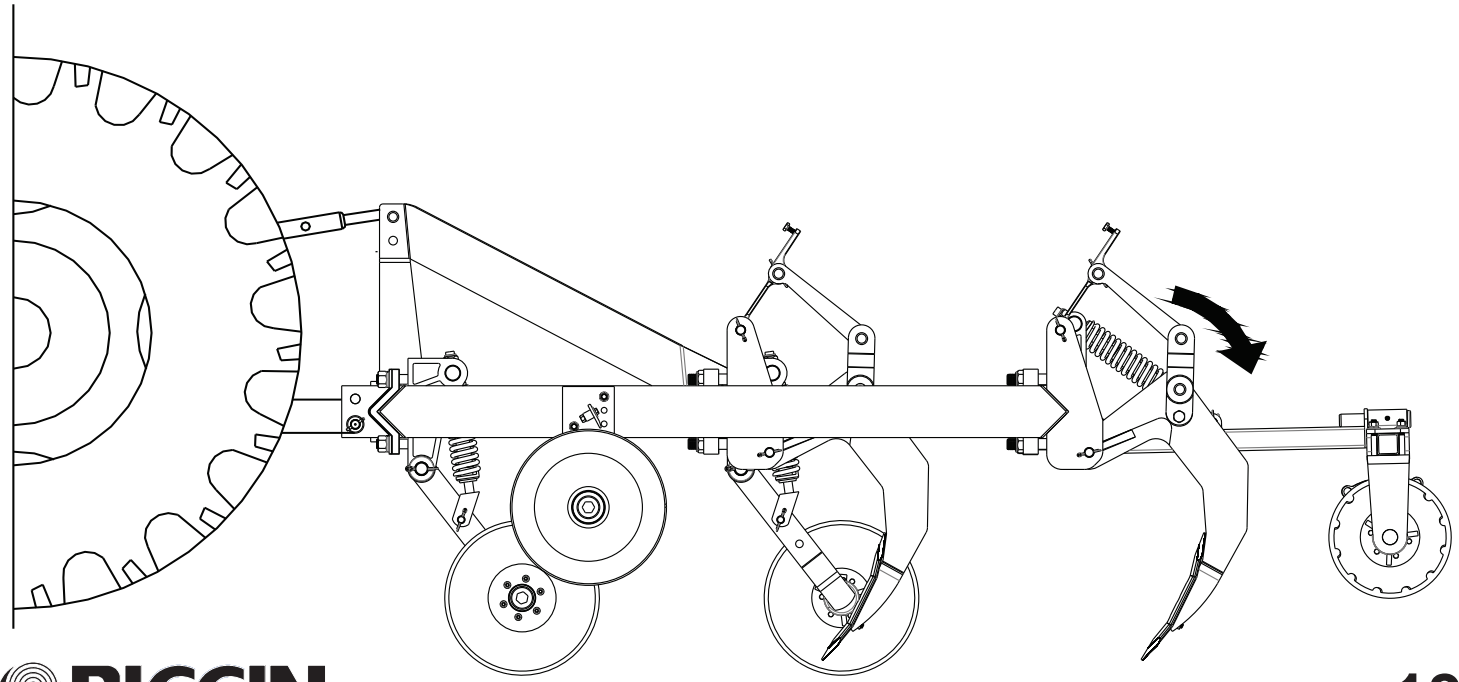
5 - A velocidade de trabalho varia de acordo com as condições do terreno, recomenda-se uma média de 4,5 a 5 Km/h.

REGULAGENS / OPERAÇÃO

6 - As hastes são dotadas de um sistema de desarme automático, que se desarma quando as mesmas encontram obstáculos ou sofrem uma sobrecarga (figura abaixo), evitando danos a estrutura e ao sistema hidráulico

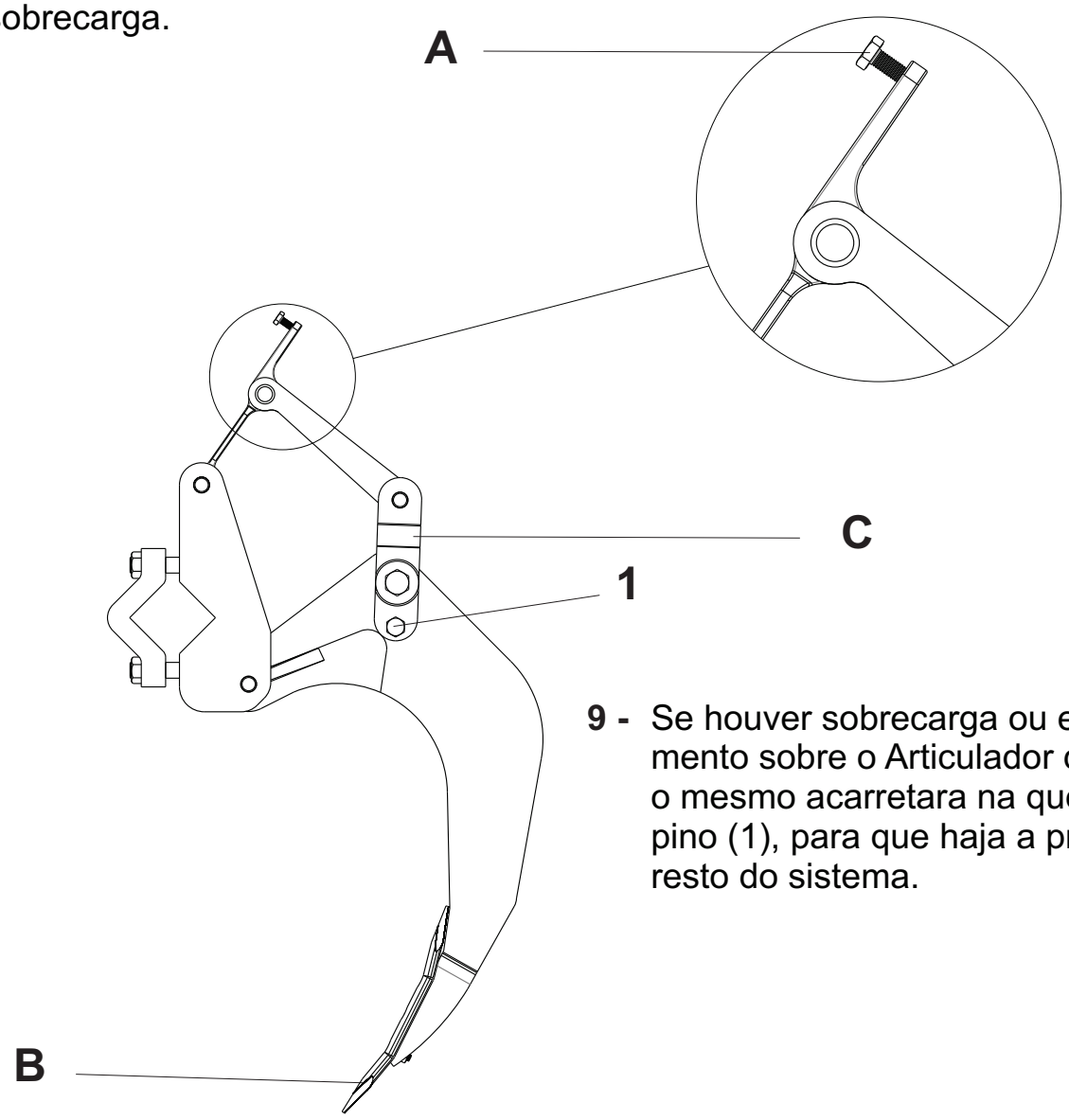


7 - Para retornar ao trabalho, acione o comando hidraulico do trador, levantando o Equipamento do solo para que a Haste retorne a posição de trabalho.



REGULAGENS / OPERAÇÃO

8 - Faça a regulagem do sistema de desarme automático das Hastes de acordo com o tipo de solo, para tanto aperte o parafuso de regulagem (A, figura abaixo) até o fim, depois teste o Equipamento no solo e vá retornando o parafuso até que as Hates parem de desarmar espontaneamente para que fiquem adequadas ao seu tipo de solo e só desarmem quando encontrarem obstáculos ou sofrerem sobrecarga.



9 - Se houver sobrecarga ou estrangulamento sobre o Articulador da haste (C), o mesmo acarretara na quebra do pino (1), para que haja a proteção do resto do sistema.

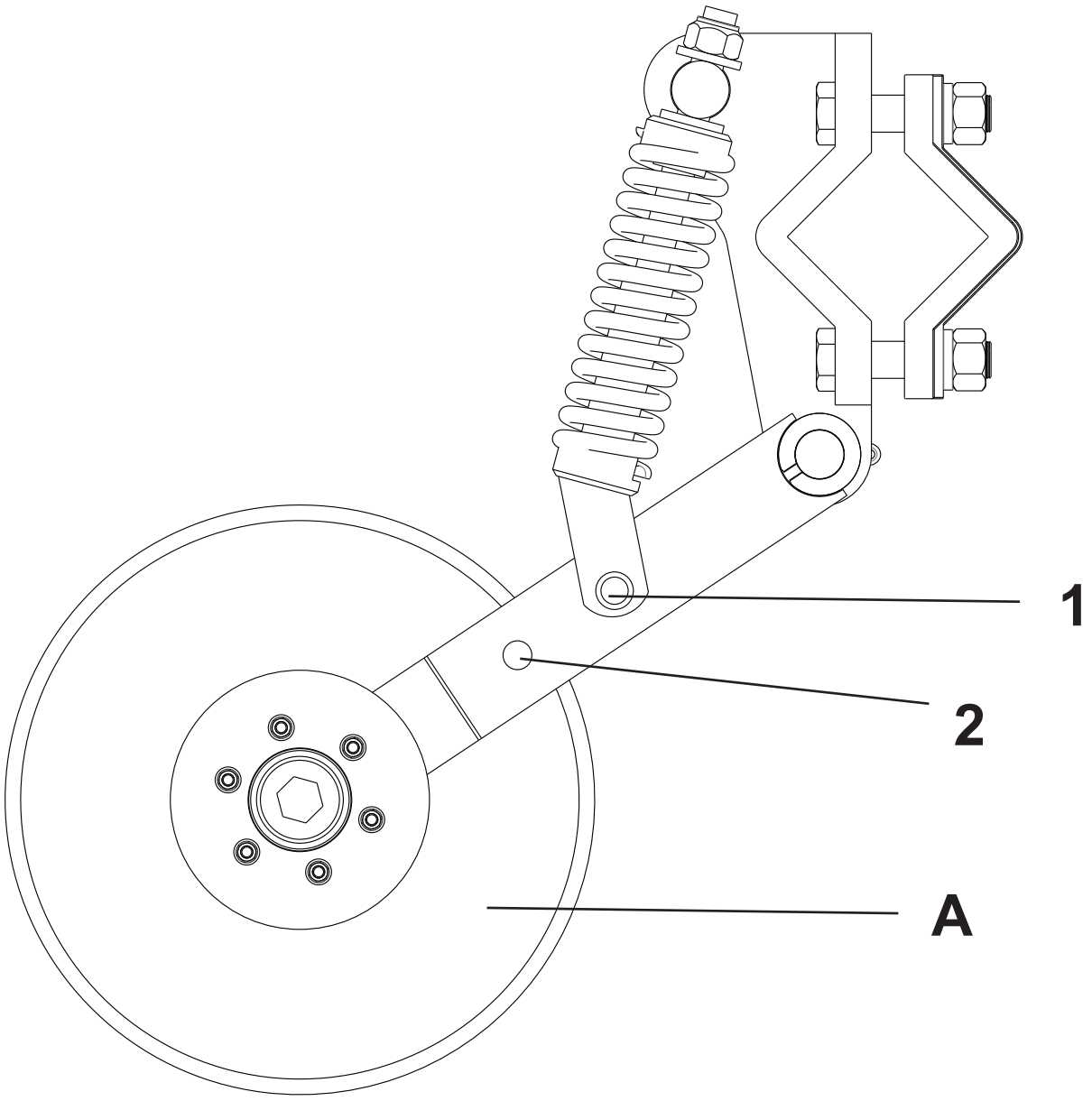
10 - Os bicos subsoladores (B) deverão ser substituidos ao apresentarem desgate excessivo, prejudicando a “quebra” da camada compactada.

OBS: Note que os Bicos podem ser invertidos para uso dos dois lados.

REGULAGENS / OPERAÇÃO

11 - Dependendo da profundidade de trabalho do seu SPCR/SPCR 500 , utilize os furos (1) e (2) para obter a melhor qualidade de corte dos discos (A).

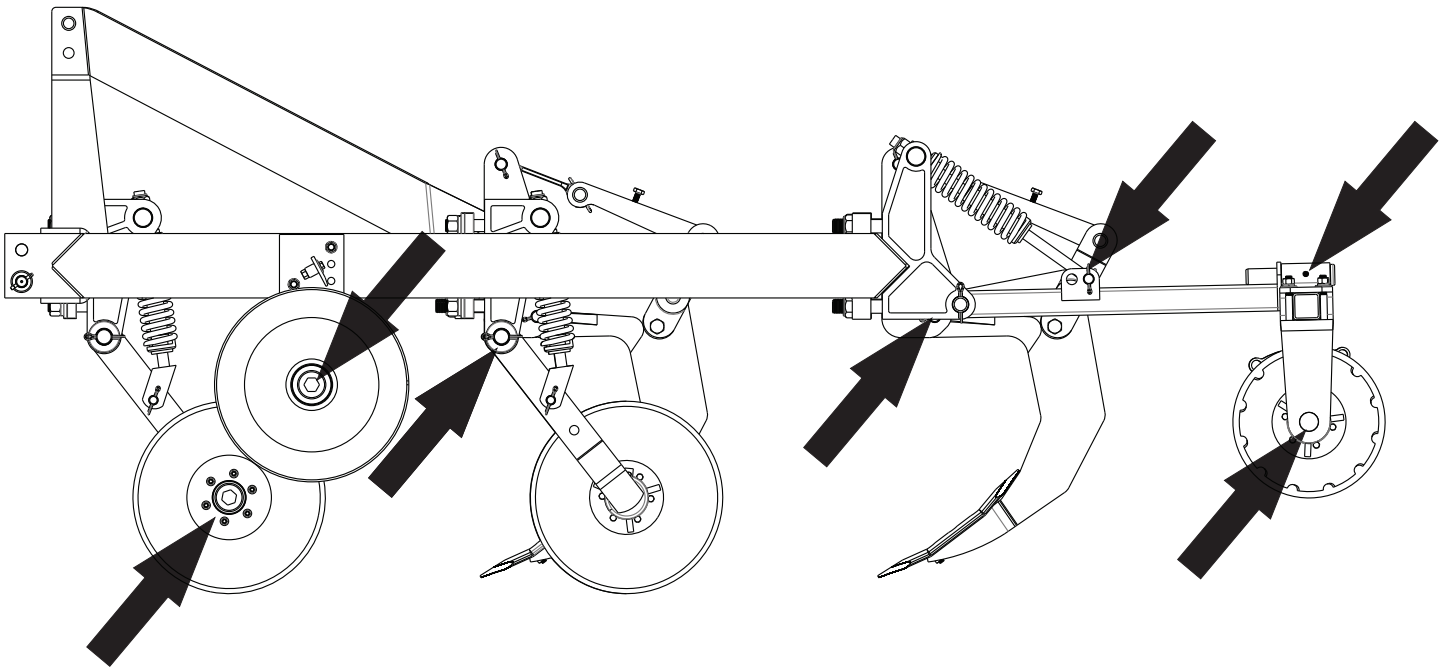
Para profundidade de trabalho menor utilize o furo (1)
Para profundidade de trabalho maior utilize o furo (2)



MANUTENÇÃO

Lubrificação

Verifique a lubrificação dos locais indicados na figura abaixo antes de iniciar o trabalho, e lubrifique-a periodicamente a cada 24 horas de serviço



Conservação

1 - Verifique todas as partes móveis do subsolador e se apresentarem desgaste ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho. Utilize somente peças originais PICCIN.

2 - Quando for armazenar o subsolador, proceda uma limpeza geral no mesmo, lavando-o. Verifique-se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, de uma demão nas partes afetadas, passe óleo protetor.

3 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu subsolador em local coberto e seco, devidamente apoiado.

IDENTIFICAÇÃO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de seu Equipamento

Proprietário:_____

Revenda:_____

Fazenda:_____

Cidade:_____Estado:_____

Nº Certificado de Garantia:_____

Modelo:_____

Nº de Série:_____

Data Compra:_____/ _____/ _____ N.F. Nº:_____

Anotações:_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

GARANTIA

A PICCIN Máquinas Agrícolas Ltda, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, segundo as recomendações técnicas que são
indicadas apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras

PRAZO DE GARANTIA

A "GARANTIA" é de 06 MESES, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico de pós venda da PICCIN.

O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e o adquirente respeitado as clausulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas no folheto.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra; ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;

Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas;

Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidas pela PICCIN;

Modificações ou transformações do equipamento ou de qualquer características do projeto original;

Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Defeitos decorrentes de acidentes;

Peças que apresentarem desgastes natural pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;

Óleo lubrificante;

Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas;

Deslocamento e mobilização de pessoas e veiculos.

OUTROS

Todos os equipamentos ou peças substituidas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da PICCIN;

A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

Eventuais atrasos na execução dos serviços não confere direito ao proprietário à indenizações e nem extensão do prazo de garantia.

ENTREGA TÉCNICA

RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

✔ Verifique no ato da entrega, se o equipamento e eventuas acessórios que o acompanham não tenham sofrido danos devido ao transporte e manipulação.

Cheque mediante nota fiscal e Certificado de garantia:

- Nº de série;
- Modelo;
- Ano de fabricação;
- Componentes descritos no romaneio de embarque.

Qualquer item faltante no equipamento deverá ser mencionado na nota fiscal, não cabendo posteriores reclamações.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR

✔ Lubrificação.

✔ Regulagens e operações

✔ Velocidade de trabalho e marchas recomendadas.

✔ Profundidade de trabalho.

✔ Cuidados especiais

✔ Principais itens de segurança.

✔ Reaperto dos elementos de fixação e partes giratórias do equipamento.

✔ Inspeção e limpeza.

RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR

✔ Ler o manual de instruções.

✔ Dar atenção especial as recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção.

✔ A observância dos itens aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o maximo e rendimento, aumentando a vida útil deste produto.

ANOTAÇÕES

MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA

Rod. SP 318, km 245 - São Carlos - SP - Brasil.
CEP 13560-970 - Cx. Postal 263
Fone/Fax - (16) 3378-4222
Home page: www.piccin.com.br - E-mail: piccin@piccin.com.br